SHARP
液晶カラーモニター　LL-T1820

本カタログ掲載商品の価格には、消費税等及び配送・設置・付帯工事、使用済み商品の引き取りなどの費用は含まれておりません。

■ LL-T1820 主な仕様

液晶パネル		18.1型（対角46cm）アドバンストスーパーV＆低反射ブラックTFT液晶
	最大解像度	SXGA 1,280×1,024
	最大表示色	1677万色 表示（8ビット）
	画素ピッチ	水平0.2805mm×垂直0.2805mm
	最大輝度	220cd/m²
	コントラスト比	400:1
	視野角	左右170°／上下170°
	表示画面サイズ	横359mm×縦287.2mm
入力信号	映像	アナログRGB（0.7Vp-p）【75Ω】、デジタル（DVI規格1.0準拠）
	同期	水平／垂直セパレート（TTL：正／負）、シンク・オン・グリーン、コンポジット・シンク（TTL：正／負）
対応周波数		アナログ時：水平：31.5kHz～81.1kHz、垂直：56Hz～75Hz デジタル時：水平：31.5kHz～67.5kHz、垂直：60Hz～75Hz （右記の表をご参照ください）
機　能	画面自動調整※	クロック、フェーズ、水平位置、垂直位置
	拡大補正	デジタルスケーリング（VGA／SVGA／XGA等を補正して拡大表示）（拡大〈全画面〉）
	プラグ&プレイ	VESA DDC2B対応
	パワーマネージメント	VESA DPMS準拠、DVI DMPM準拠
	ユーザー調整	ブライト、ブラックレベル※、コントラスト※、クロック※、フェーズ※、画面位置※（水平／垂直）、画面色調、OSD位置
入力端子	コンピュータ信号	29ピンDVI-I×2
USBハブ機能		アップストリーム×1ポート・ダウンストリーム×2ポート（USB規格Rev.1.1準拠・セルフパワードハブ）
高さ調整		調節範囲約80mm
画面回転		時計回りに0～90°
画面角度調整	チルト	上向きに約0～30°、下向きに約0～5°
	スイベル	左右合わせて約90°
電源		AC100V・50Hz／60Hz
使用温度条件		5～35°C
消費電力		51W（USBハブ非使用）、最大57W〈待機時2.9W〉
外形寸法		（標準）幅395mm×奥行213mm×高さ427mm （画面回転時）幅324mm×奥行213mm×高さ463mm
質量		約8.9kg（本体）／5.7kg（ディスプレイ部のみ）
付属品		アナログ信号ケーブル（DVI-I－D-sub15ピン）、デジタル信号ケーブル（両端DVI-D）、電源コード、USBケーブル、CD-ROM〔Pivot®ソフトウェア（試供版）、ユーティリティー（Windows®/Macintosh用・ICCプロファイルを含む）〕、クリーニングクロス、取扱説明書、集配修理サービスのご案内、保証書

※ アナログ信号接続時のみ有効です。●VESA：Video Electronics Standards Association ●DDC：Display Data Channel ●DPMS：Display Power Management Signaling ●DMPM：Digital Monitor Power Management

■ 対応表示モード（マルチスキャン機能により、各種モードに自動追従します。）

表示モード		水平周波数	垂直周波数	ドット周波数	アナログ信号	デジタル信号
VESA［IBM AT互換機 PC-9800シリーズ］	640×480	31.5kHz	60Hz	25.175MHz	○	○
		37.9kHz	72Hz	31.5MHz	○	○
		37.5kHz	75Hz	31.5MHz	○	○
	800×600	35.1kHz	56Hz	36.0MHz	○	—
		37.9kHz	60Hz	40.0MHz	○	○
		48.1kHz	72Hz	50.0MHz	○	○
		46.9kHz	75Hz	49.5MHz	○	○
	1,024×768	48.4kHz	60Hz	65.0MHz	○	○
		56.5kHz	70Hz	75.0MHz	○	○
		60.0kHz	75Hz	78.75MHz	○	○
	1,152×864	67.5kHz	75Hz	108.0MHz	○	○
	1,280×960	60.0kHz	60Hz	108.0MHz	○	○
	1,280×1,024	64.0kHz	60Hz	108.0MHz	○	○
		80.0kHz	75Hz	135.0MHz	○	—
US TEXT	720×400	31.5kHz	70Hz	28.3MHz	○	○
PC-9800シリーズ	640×400	24.8kHz	56.4Hz	21.053MHz	○	—
		31.5kHz	70Hz	25.175MHz	○	○
Power Macintoshシリーズ	640×480	35.0kHz	66.7Hz	30.2MHz	○	—
	832×624	49.7kHz	74.6Hz	57.3MHz	○	—
	1,024×768	60.2kHz	75Hz	80.0MHz	○	—
	1,152×870	68.7kHz	75Hz	100.0MHz	○	—
	1,280×1,024	64.0kHz	60Hz	108.0MHz	○	—
		80.0kHz	75Hz	135.0MHz	○	—
Sun Ultraシリーズ	1,024×768	48.3kHz	60Hz	64.13MHz	○	—
		53.6kHz	66Hz	70.4MHz	○	—
		56.6kHz	70Hz	74.25MHz	○	—
	1,152×900	61.8kHz	66Hz	94.88MHz	○	—
		71.8kHz	76.2Hz	108.23MHz	○	—
	1,280×1,024	71.7kHz	67.2Hz	117.01MHz	○	—
		81.1kHz	76Hz	134.99MHz	○	—

■コンピュータからの出力がインターレース方式の場合は表示できません。■推奨解像度1,280×1,024。
■上記対応表示モードの信号であっても、接続するコンピュータによっては正しく表示しない場合があります。
■Power MacintoshおよびSun Ultraの各周波数は参考値です。
■Power Macintoshシリーズ接続時はMacintosh変換アダプター（市販品）が必要となる場合があります。
［推奨品］●エレコム（株）AD-DP1 希望小売価格3,000円（税別）●アクロス（株）AMA543 希望小売価格3,500円（税別）
■Sun Ultraシリーズ接続時は別途変換アダプターが必要となる場合があります。

■ 周辺機器

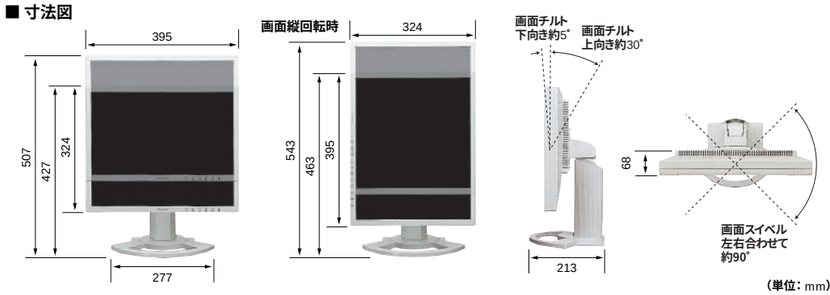
●ディスプレイ（デジタル信号）ケーブル NL-C01J　希望小売価格3,800円（税別）
〈端子：DVI-D24ピン（モニター側）－DVI-D24ピン（コンピュータ側）、ケーブルの長さ：2.0m〉
●ディスプレイ（アナログ信号）ケーブル NL-C02J　希望小売価格3,800円（税別）
〈端子：DVI-I29ピン（モニター側）－D-sub15ピン（コンピュータ側）、ケーブルの長さ：2.0m〉

用途に応じて設置方法が選べる
VESA規格準拠
フリーマウント対応

VESA規格に準拠したマウント（100mmピッチ）を装備。
業務や環境に応じて設置方法が選べます。

●設置については、アームなどVESA規格に準拠（100mmピッチ）した取付用器具を別途ご購入していただく必要があります。
〈シャープドキュメントシステム（株）取扱い〉

■ 寸法図



（単位：mm）

■商品ご理解のために

■商品ご使用について　●当製品は、日本国内仕様です。海外での使用におけるサポートおよび保証は行っておりません。●本モニターに使用しているTFTカラー液晶パネルは、非常に精密度の高い技術で作られておりますが、画面の一部に常時点灯する微細な点や点灯しない画素が存在する場合があります。また、見る角度によっては、色のムラや明るさのムラが生じる場合がありますが、いずれも液晶モニターの動作に影響を与える故障ではありませんので、あらかじめご了承ください。●バックライト寿命約50,000時間、また約5年については一定の条件下での目安です。使用条件や環境条件により寿命時間は異なりますので、当社がバックライトについて約50,000時間、約5年を保証するものではありません。なおバックライトは消耗品であり、保証の対象にはなりません。交換は有料となります。
■カタログについてのご注意　●当社は国際エネルギースタープログラムの参加事業者として、本製品が国際エネルギースタープログラムの対象製品に関する基準を満たしていると判断します。●画面はすべてハメコミ合成です。実際の表示とは異なります。●製品改良のため仕様の一部を予告なく変更することがあります。また、商品の色調は印刷のため実物と異なる場合もありますので、あらかじめご了承ください。●Windowsは米国マイクロソフト社の米国および他の国々における登録商標です。●XGAは米国IBM社の登録商標です。●Macintoshは米国アップルコンピュータ社の商標です。●Pivotは米国Portrait Displays社の登録商標です。●その他、製品名等の固有名詞は各社の商標または登録商標です。●当製品は日本製です。

安全にお使いいただくために
●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。表示された正しい電源・電圧でお使いください。

■「オープン価格」の商品は希望小売価格を定めておりません。価格については販売店にお問い合わせください。
■このカタログについてのお問い合わせは、お近くの販売店にご相談ください。もし、販売店でお分かりにならないときは、下記におたずねください。

●ご相談窓口…お客様相談センター
西日本相談室　〒581-8585　八尾市北亀井町3丁目1番72号　電話(06)6794-8021
東日本相談室　〒261-8520　千葉市美浜区中瀬1丁目9番2号　電話(043)299-8021

SHARP GFC リース・ファイナンス
リース・クレジットのご用命・お問い合わせはシャープファイナンスへ

●ご購入の際は、購入年月日・販売店名など所定の事項を記入した「保証書」を必ずお受けとりください。

シャープ株式会社
本　　社　〒545-8522　大阪市阿倍野区長池町22番22号

■お求めは信用と技術を誇る当店で ■アフターサービスのお申し込みはお買い上げの店へ

このカタログの内容は、2001年12月現在のものです。
情(モニター)-1222　H.100　LL1820

SHARP

液晶カラーモニター

LL-T1820-H（フロスティグレー）/B（ブラック）　2001-12
オープン価格

ビジュアル情報を操る最前線へ。

ASV液晶&10bit※多階調処理で豊かな色再現。18.1型狭額縁スタイリッシュモデル。

-H（フロスティグレー）

-B（ブラック）

■ ASV&低反射ブラックTFT液晶搭載
■ 多彩なカラーマネージメント機能
■ 画面縦回転表示対応/画面高さ調節機能
■ デジタル・アナログインタフェース2系統

●「ASV」（アドバンスト・スーパーV液晶）は、シャープ株式会社の高性能TFT液晶の総称です。
※ R、G、Bについて各10bit。

本カタログ掲載商品の価格には、消費税等及び配送・設置・付帯工事、使用済み商品の引き取りなどの費用は含まれておりません。

リアルな画質。磨き上げたフォルム。クォリティの高さで、プロの仕事に応える。

深みのある色再現、ASV&低反射ブラックTFT液晶

色鮮やかで広視野角を実現した「ASV液晶」

当社独自のASV（アドバンスト・スーパーV）液晶と高性能カラーフィルターの採用により、
①400:1の高コントラスト　②220cd/m²の高輝度　③優れた高色純度
④上下左右170°の広視野角　⑤25msの高速応答　を達成。
「より鮮やか、かつキメ細かな階調で、深みのある色調表現」を実現します。
●応答速度は、パネルの温度・明るさ、映す画像によって変わります。

反射光を抑えて映り込みを低減する「低反射ブラックTFT液晶」

光の干渉を利用して反射光を打ち消し、従来比1／3の反射率約1.5%を達成。画面の映り込みを大きく低減するとともに、明るい部屋でも黒がしまり、文字や画像をひときわ鮮やかに表示します。

色再現性統一規格に対応したカラーマネージメント

IEC規定による国際規格sRGBに対応。「sRGB」モードでは液晶の特性を考慮して色を変換、原画像を自然な色合いで表示します。また原色がダイナミックな「VIVID」モード、液晶の持ち味を活かす「STD」（スタンダード）モードと、色合い（HUE）、彩度（SATURATION）の調整機能も搭載。さらにICCプロファイル対応のアプリケーションで表示色と印刷色のマッチングも行えます。●IEC:International Electrotechnical Commission ●ICC:International Color Consortium

10bit※1多階調処理でキメ細かな階調表現

明るすぎる画像データや暗すぎる画像データを見る際に、画面の明るさが調整できるγ（ガンマ）補正機能の搭載により、忠実な階調表現が得られます。コンピュータからの8bitの入力信号を10bitで高精度にγ補正し、キメ細かな8bit信号変換により、なめらかな表現を実現しました。※1 R、G、Bについて各10bit。

●元の画像

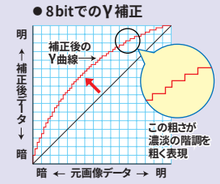
●8bitでのγ補正

●10bitでのγ補正

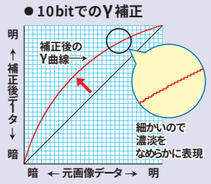
●調整効果の比較はイメージです。

8bitではRGB各色の明るさを256段階（0～255）で表現します。段階差が大きいため、γ補正を行った場合、γ曲線が粗いラインを描き、画像が劣化することがあります。一方、10bitでは1,024段階（0～1,023）の細かさで表現できるので、γ曲線もなめらかになり、品位の高い画像が得られます。

●8bitでのγ補正

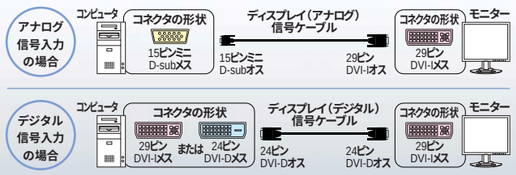


●10bitでのγ補正



コンピュータが2台接続できる、デジタル信号対応2系統入力端子

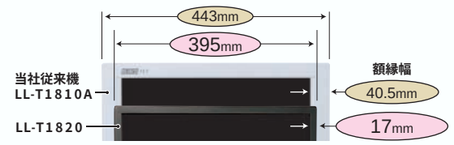
コンピュータのグレードアップに配慮して、デジタル信号とアナログ信号が扱えるDVI-I端子2系統を装備。（デジタル信号入力の場合、DVI-I入力端子に接続できるのは、DVI準拠の出力端子〈DVI-D24ピンまたはDVI-I29ピン〉を持つ、SXGAの出力が可能なコンピュータです。接続するコンピュータによっては、正しく表示しない場合があります。）



●アナログ信号ケーブル、デジタル信号ケーブル各1本を同梱しています。

狭額縁設計で、省スペース

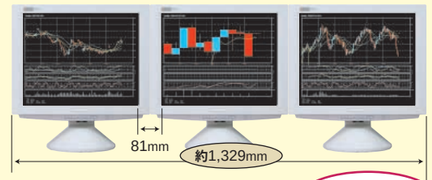
額縁幅17mmのスリム設計で、本体幅395mmを実現。大画面なのにデスクが有効に使え、快適な操作環境が得られます。



複数台設置ならさらに効果が高い省スペース性

銀行や証券会社のディーリングルームで複数のモニターを並べて設置する場合など、マルチモニターでの一覧性が向上し、効率よく業務が行なえます。

■当社従来機LL-T1810Aを3台並べて設置した場合



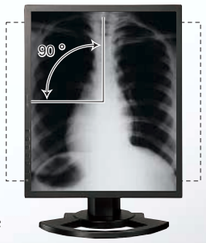
■LL-T1820を3台並べて設置した場合　その差約144mm

一覧性がグンとアップ

使いやすさを追求した、フレキシブルなスタイル

画面を90°回転、縦長表示に対応

Pivot®ソフトウェア（試供版）を添付。縦長の画像やシートを一覧性よく表示します。

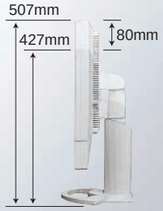


Pivot® Software

●Pivot®ソフトウェアに関する詳細情報は、Portrait Displays Inc.のホームページをご覧ください。
http://www.portrait.co.jp/

快適な高さにスライド調節

画面を最大80mm高くすることができるので、最適の位置に合わせて作業できます。



ケーブルはスタンドに収納

電源コードや信号ケーブルなどをスマートにまとめることができます。

■ **高精度「画面自動調整」機能**※2
クロック・フェーズ・位置を簡単に適正な値に調整します。

■ **画面色調（色温度）切替機能**
5段階の画面色調（色温度）から選ぶだけで、簡単に色合いを調整。RGB各色も個別に調整できます。

■ **パワーマネージメント機能**
待機時消費電力は、2.9Wの省電力設計を実現。
（ご使用のコンピュータシステムがこの機能に対応している必要があります。）

■ **オートゲインコントロール機能**※2
輝度・コントラストを適正な値に自動調整し、RGB各色について最適な階調表示を行います。

■ **バックライト寿命約50,000時間**
1日24時間点灯、365日使用で約5年が寿命の目安です。
●室温25℃、電源ON/OFFせず連続点灯時。輝度が初期値の50%になった時点を寿命とします。寿命は温度などの環境条件や、使用条件によって異なります。

■ **USBハブ機能搭載**

■ **プラグ&プレイ機能**　※2 アナログ信号入力時。